

最新隧道监控施工方案设计(通用5篇)

方案是从目的、要求、方式、方法、进度等都部署具体、周密，并有很强可操作性的计划。方案对于我们的帮助很大，所以我们要好好写一篇方案。以下是小编给大家讲解介绍的相关方案了，希望能够帮助到大家。

隧道监控施工方案设计篇一

一. 基本要求

1. 现场要有明显的防火宣传标志，每月对职工进行一次防火教育，定期组织防火检查，建立防火工作档案。
2. 电工，焊工从事电气设备安装电、气焊作业，要有操作证和用火证。动火前要清除附近易燃物，配备看火人员和灭火用具。用火证当日有效。动火地点变换，要重新办理用火手续。
3. 使用电气设备和易燃、易爆物品，必须严格防火措施，指定防火负责人，配备灭火器材，确保施工安全。
4. 因施工需要搭设临时建筑，应符合防盗、防火要求，不得使用易燃材料。城区内的工地一般不准支搭木板房。必须支搭时，须经消防监督机关批准。
5. 施工材料的堆放、保管，应符合防火安全要求，库房应用非燃材料搭设。易燃、易爆物品，应专库储存，分类单独堆放，保持通风，用火符合防火规定。不准在工程内、库房内调配油漆、稀释易燃、易爆液体。
6. 工程内不准作为仓库使用，不准存放易燃、可燃材料，因施工需要进入工程的可燃材料，要根据工程计划限量进入在采取可靠的防火措施。工程内不准住人。特殊情况需要住人

的，要报经上级机关批准并与建设单位签定协议，明确管理责任。

7. 施工现场严禁吸烟。必要时设有防火措施的吸烟室。

8. 施工现场和生活区，未经安全保卫部门批准不得使用电热器具。

9. 氧气瓶，乙炔气瓶工作间距不小于5米，两瓶同明火作业距离不小于10米。禁止在工程内使用液化石油气“钢瓶”、乙炔发生器作业。

10. 施工工程始末要坚持防火安全交底制度。特别进行电焊、气焊、油漆粉刷或从事防水等危险作业时，要有具体防火要求。

11. 现场应划分用火作业区，易燃、易爆材料区，生活区，按规定保持防火间距。如果条件所限，防火间距达不到标准时，就采取相应防火措施，适当减少防火距离，这种做法要征求当地消防部门的意见。另外，还要在防火间距中不准堆放易燃物。

12. 现场应有车辆循环通道，通道宽度不小于3、5米。禁止占用场内通道堆放材料。

13. 现场应设消防水管网，配备消防栓。进水干管直径不小于100mm。较大工程要分区设置消防栓；高度超过24米的工程，应设置消防竖管，管径不得小于65mm，并随楼层的升高每隔一层设一处消防栓口，配备水带。消防供水应保证水枪的充实水柱射到最高最远点。施工现场消防栓处日夜要设明显标志，配备足够水带，周围3米内，不准存放任何物品。消防泵房应用非燃材料建造，设在安全位置，消防泵专用配电线路，应引自施工现场总断路器的上端，并设专人值班。要保证连续不间断供电。

14. 现场防火材料堆放的防火要求有3点：

(1) 木料堆放不宜过多，垛之间要保持一定的防火距离。木材加工的废料要及时清理，以防自燃。

(2) 现场生石灰应单独存放，不准与易燃、可燃材料放在一起，并注意防水。

(3) 易燃、易爆物品的仓库应设在地势低处，电石库应设在地势较高的干燥处。

15. 现场中用易燃材料搭设工棚在使用时应遵守下列规定：

(1) 工棚设置处要有足够的灭火器材，设蓄水池或蓄水桶。

(2) 每幢工棚的防火间距，城区不小于5米，农村不小于7米。工棚不得过于集中。每一组工棚不准超过12幢。组与组的防火间距不小于10米。

(3) 不准在高压线下搭设工棚。在高压线下一侧搭设工棚时，距高压线的水平距离不小于6米，工棚距铁路和易燃物库房距离不小于30米；距危险性较大的用火生产区不小于30米。锅炉房、厨房用明火的设施应设在工棚区的长年下风向。

(4) 工棚的高度一般不低于2、5米，棚内应留有通道，合理设门窗，门窗均应向外开。

(5) 工棚内的灯具、电线都应采用妥善的绝缘保护，灯具与易燃物一般应保持30cm间距，使用大灯泡时要加大距离，工棚内不准使用碘钨灯照明。

16. 施工现场不同施工阶段的防火要点如下：

(1) 在基础施工时，注意工地上风方向是否有烟囱落下火种的可能，注意焊接钢筋时易燃材料应及时清理。

(2) 在主体结构施工时，焊接量比较大，要加强看火人员。特别高层施工时，电焊火花一落数层，如果场内易燃物多，应多设看火员。在焊点垂直下方，尽量清理易燃物。电火花落点要及时清理，消灭火种。电焊线接头要锁紧，焊线绝缘要良好，与脚手架或建筑物接触时要采取保护，防止漏电打火。照明和动力用胶皮线应按规定架设。

(3) 在装修施工时，易燃材料较多，对所用电气及电线要严加管理，预防断路打火。在吊顶内安装管道时，应在吊顶易燃材料装上以前完成焊接作业，禁止在吊顶内焊割作业。如果因为工程特殊需要必须在易燃棚顶内从事电气焊时，应先与消防部门商定妥善的防火措施后，方可施工。在使用易燃油漆时，要注意通风，严禁明火，以防易燃气体燃烧爆炸。还应注意静电起火和工具碰撞打火。

二. 现场发生火灾事故后的注意及急救要领

现场出现火灾或火险时，要立即组织现场人员进行扑救，救火方法要得当。油料起火不宜用水扑灭。可用泡沫灭火器或隔离法压灭火源。电气设备起火时，应尽快切断电源，用二氧化碳灭火器灭火，千万不要向电气设备上泼水，这样容易造成触电、断路爆炸等迸发事故。如果化学材料起火，更要慎重，要根据起火物性质选择灭火方法，同时注意救火人员的安全，防止中毒。

现场出现火险时，工长要判断准确，当即不能救的要及时报警，请消防部门协助灭火。在消防队到达现场以后，工长要及时、准确地向消防人员提供电器、易燃、易爆物的情况。火灾区内如有人时，要尽快组织力量，设法先将人救出，然后再全面组织灭火。

灭火以后，要保护火灾现场，并设专人巡视，以防死灰复燃。保护火灾现场又是查找火灾原因的重要措施。

第二节消防安全技术

在施工程要坚持防火安全交底制度。特别在进行电气焊、油漆粉刷或从事防水等危险作业时，要有具体防火要求。

一. 机电设备

1. 机械和动力机的机座必须稳固。转动的危险部位要安设防护装置。
2. 工作台前必须检查机械、仪表、工具等且确认完好方准使用。
3. 电气设备必须绝缘良好，电线不得与金属物绑在一起，各种电动机必须按规定接零接地，并设置独立开关；遇有临时停电或停工休息时，必须拉闸加锁。
4. 施工机械和电气设备不得带病运转，应严格按照单项安全技术措施进行。运转时不准修理。
5. 在架空输电线路下面工作应有隔离防护措施。起重机不得在架空输电线路下面工作。
6. 行灯电压不超过36伏，在潮湿场所或在金属容器内工作时行灯电压不得超过12伏。
7. 受压容器应有安全阀，压力表，并避免曝晒、碰撞；氧气瓶及配件严防沾染油脂；乙炔发生器、液化石油气，不得躺卧使用，且必须有防回火的安全装置。

二. 油漆工

1. 各类油漆和其它易燃、有毒材料，应存放在专用库房内，不得与其它材料混放。挥发性油料应装入密闭容器内妥善保管。

2. 库房应通风良好，不准住人，并设置消防器材和“严禁烟火”明显标志。库房与其它建筑物应保持一定的安全距离。
3. 使用煤油、汽油、松香水，丙酮等调配油料应戴好防护用品，严禁吸烟。沾染油漆的棉纱、破布、油纸等废物，应收集存放在盖的金属容器内，及时处理。
4. 在室内或在容器内喷漆，要保持通风良好，喷漆作业周围不准的火种。
5. 使用喷灯，加油不得过多，打气不得过足，使用时间不宜过长，点火时火嘴不准对人。
6. 在调油漆或对释稀料时，室内应通风，在室内和地下室油漆时，通风应良好，任何人不得在操作时吸烟，防止气体燃烧伤人。
7. 用不完的料桶应盖好放回原处，不准到处乱放。
8. 清理随用的小油漆桶时，应办理用火手续，按申请地点用火烧，并设专人看火，配备消防器材，防止发生火灾。

三. 焊接工程

（一）电焊工

1. 电焊焊机外壳必须接地良好。
2. 电焊机要设独立的开关，开关应设在防雨的箱内，拉闸时应侧身操作。
3. 在密闭的金属容器内施焊时，容器必须可靠接地，通风良好，并应有人监护。严禁向容器内输入氧气。
4. 焊接预热工件时，应采用石棉布或挡板等隔热措施。焊把

线、地线禁止与钢丝绳接触，所有地线接头必须连接牢固。

5. 施焊场地周围应清除易燃易爆物品，或对其进行覆盖或隔离。

6. 必须在易燃易爆气体或液体扩散区内施焊时，应经有关部门检验许可后，方可施焊。

（二）气焊工

1. 气焊人员必须遵守安全使用危险品的有关规定

（1）报送气瓶和乙炔气瓶距火源不得小于是10米。

（2）乙炔气瓶要放在空气流通好的地方，严禁放在高压线下。应立放固定使用，严禁卧放。

（3）施工现场附近不得有易燃易爆物品。

（4）装置要经常检查和维护，防止漏气。同时严禁气路沾油。

（5）氧气瓶、乙炔气瓶不得放在日光下直晒或高温处，温度不得超过35℃

（6）使用乙炔气瓶必须配备专用的乙炔减压器和回火防止器。

2. 气焊工必须遵守下列安全操作要点

（1）氧气瓶、乙炔气瓶装减压器前，对瓶口污物要清除，以免污物进入减压器内。

（2）瓶阀开启要缓慢平稳，以防气体损坏减压器。

（3）在点火或工作过程中发生回火时，要立即关闭氧气阀门，（混合气阀门，）最后关闭乙炔气阀门。

3. 气焊工安全技术操作规程

- (1) 施焊场地周围的易燃易爆物品应清除或覆盖、隔离。
- (2) 氧气瓶及配件及焊割工具上严禁沾染油脂。
- (3) 点火时焊枪口不准对人，正在燃烧的焊枪不得放在地面或工件上。带有乙炔气和氧气的焊枪不准放在金属容器内，以防气体逸出，发生燃烧事故。
- (4) 不得手持连接胶管的焊枪爬梯或登高。
- (5) 严禁在带压的金属容器或管道上焊、割。
- (6) 在贮存过易燃、易爆及有毒物品的容器或管道上焊、割时，应先清洗干净，并将所有的孔、口打开。
- (7) 工作完毕，应将氧气阀、乙炔气阀关好，拧上安全罩，检查工作场地，确认无着火危险，方可离开。

四. 防水作业

- 1、患皮肤病、眼结膜病及对沥青严重敏感的工人，不得从事沥青工作。沥青作业每班适当增加间歇时间。
- 2、装卸、搬运、熬制、铺涂沥青，必须使用规定的防护用品，皮肤不得外露。装卸、搬运碎沥青，必须洒水，防止粉末飞扬。
- 3、溶化桶装沥青，先将桶盖和气眼全部打开，用铁串通后，方准烘烤，烘烤中经常疏通放油孔和气眼。严禁火焰和油直接接触。
- 4、熬制沥青的地点不得设在电线的垂直下方。一般应距建筑物25米；锅与烟囱的距离应大于80厘米，锅与锅之间的距离

大于2米；火口与锅边应有70厘米的隔离设施。临时堆放沥青、燃料的地方，离锅不小于5米。

5、煎油前应先清除锅内的杂质和清水。

6、熬油必须由有经验的工人看守，要随时测量控制油温，熬油量不得超过锅容量的3/4，下料应慢慢溜放，严禁大块投放。下班熄火，关闭炉门，盖好锅盖。

7、锅内沥青着火，应立刻用锅盖盖紧，停止鼓风，封闭炉门，熄灭炉火，并严禁在燃烧的沥青中浇水，应用干沙，湿麻袋灭火。

8、配制冷底的油，下料应分批少量，缓慢，不停搅拌，不得超过锅容量的1/2；温度不得超过80℃，并严禁烟火。

9、装运沥青的勺、桶、壶等工具，不得锡焊，盛油量不得超过容器的2/3。肩或手推未行走的道路要平坦，绳具要牢固。吊运时桶的垂直下方不得有人。

10、屋面铺贴卷材，四周应设置1□2m高围栏，靠近屋面四周沿边应侧身操作。

11、在地下室、基础、池壁、管道、容器内等处进行有毒，有害的涂料防水作业，应定时轮换间歇，通水换气。

五、楼层钢筋电焊焊接。

1、电焊机外壳必须接地良好，其与楼面钢筋用板支承绝缘。

2、焊钳与把线必须绝缘良好，边接牢固，更换焊条必须带电焊手套，焊把线、地线必须双线到位，严禁用钢筋代替地线。

3、操作前必须申请明火用火证，按规定清理好现场，按规定

清理好现场周围易燃易爆物品，备足灭火设备，设人看火，否则禁止作业。

六、明火作业

1、使用电气设备和化学危险品，必须符合技术规范和操作规程，严格防火措施，确保施工安全，禁止违章作业。施工作业用火必须经保卫部门审查批准。领取用火证，方可作业。用火证只在指定地点和限定时间内有效。

2、具有火灾危险的场所禁止动用明火。确需动用明火时，必须事先向主管部门办理审批手续，并采取严密的消防措施，切实保证安全。

3、使用明火时应注意下列问题：

1) 现场生产、生活用火均应经主管消防的领导批准，任何人不准擅自使用明火。使用明火时，要远离易燃物，并备有消防器材。

2) 使用材料烧火时，要随时有人看管，不准用易燃油料点火。用火完毕要认真熄火。

3) 现场应设吸烟室，场内严禁吸烟。

4) 现场从事电焊、气焊的工作人员均应受过消防知识的教育，持有操作合格证。在作业前要办理用火手续，并配备适当的看火人员，看火人员应随身应有灭火器，在焊接过程中不准擅自离开岗位。

七、季节施工

1、暴雨台风前后，要检查工地临时设施、脚手架、机电设备、临时线路，发现倾斜、变形、下沉、漏雨等现象，应及时加

固修理，有严重危险的，立即排除。

2、高层建筑、烟囱、水塔的脚手架及易燃、易爆仓库和塔吊、打桩机等机械，应设临时避雷装置，对机电设备的电气开关，要有防雨防潮设施。

3、现场道路加强维护。斜道和脚手板应有防潮措施。

4、油漆桶、稀料桶不准靠近火炉或用火烤。

第三节工地各设施消防的基本要求和规定

一. 一般规定

1、重点工程和高层建筑应编制防火措施并履行报批手续，一般工程应有防火技术方案。

2、按规定配置消防器材、设施和用品，建立消防组织。

3、明确划定用火和禁火区域。

4、动火作业需履行审批制度，动火操作人员持证上岗并有专人监护。

5、定期进行防火检查，及时清除火灾隐患。

二. 消防器材适用范围

1、泡沫灭火器适用于油脂，石油产品及一般固体物质的初起火灾。

2、酸碱灭火器适用于竹木、棉毛、革、纸等一般可燃物质的初起火灾。

3、干粉灭火器适用于石油及其产品、易燃物质的初起火灾。

4、二氧化碳灭火器适用于贵重设备、档案资料、仪器仪表□600v以下电器及油脂火灾。

5、水的灭火范围较广，但不得用于：

1) 非水溶性可燃易燃物体火灾。

2) 与水反应产生可燃气体，可引起爆炸的物质起火。

3) 直流水不得用于带电设备和可燃粉尘处的火灾，贮存大量浓硫酸，硝酸场所的火灾。

三. 消防器材的日常管理

1、各种消防梯经常保持完整完好。

2、水枪经常检查，保持开关灵活，畅通，附件齐全无锈蚀。

3、水带冲水防骤然折弯，不被油脂污染，用后清洗晒干，收藏时单层卷起，竖直放在架上。

4、各种管接头上和阀盖应接装灵便，松紧适度，无渗漏，不得与酸碱等化学品混放，使用时不得撞压。

5、消防栓按室内外（地上、地下）的不同要求定期进行检查和及时加注润滑液，消防栓上应经常清理。

6、工地设有火灾控测和自动报警灭火系统时，应设专人管理，保持处于完好状态。

四. 料场仓库存防火

1、易着火的仓库应设在工地下风方向、水源充足和消防能使到的地方。

- 2、易燃露天仓库应有6米宽平坦空地消防通道，禁止堆放障碍物。
- 3、库存物品应分类分堆贮存编号，对危险物品应加强库存检验，易燃易爆物品应使用不发火的工具设备搬运和装卸。
- 4、库房内严禁使用碘钨灯、电气线路或照明应符合安全规定，易燃品应使用防爆开关和防爆灯。
- 5、易燃材料堆保持通风良好，应经常检查其温、湿度，防止自然起火。
- 6、露天油桶堆放处应有醒目的禁火标志和防火防爆措施。
- 7、各种气瓶均应单独设库存放。

五. 24米及以上建筑施工防火

- 1、设置足够扬程的高压水泵和其它消防措施；
- 2、视需要增设临时水箱、水池，以保证有足够的消防水；
- 3、设专业防火监视巡回检查；
- 4、现场配报警装置，及时报告火险。

六. 地下室施工防火

- 1、保持出入口畅通；
- 2、在门窗、洞口和通气孔处禁放氧气瓶和乙炔瓶；
- 3、不准用作危险品仓库和存放有毒、易燃物品；
- 4、应有火险报警装置。

七. 熬制沥青防火

- 1、锅炉应设置在远离建筑物和易燃材料30米以上的适合地点，禁止设在屋顶、简易工棚内和电气线路下。
- 2、严禁用汽油或煤油点火，不能用沥青做燃料。
- 3、需要加煤油稀释沥青时，应待沥青表面的温度降低以后进行。
- 4、熬制现场应配置消防器材、用品。

八、电焊、气焊作业防火。

- 1、焊割作业点与氧气瓶、乙炔气瓶的距离不小于10m□与易燃、易爆物品的距离不小于30m□
- 2、乙炔气瓶与氧气瓶存放时的距离不小于2m□使用时的距离不小于5m□
- 3、氧气瓶、乙炔气瓶等焊割设备上的安全附件齐全有效。
- 4、作业前应有书面的防火交底，作业时备有灭火器材，作业后清理热物和切断电源、气源。

九、涂（喷）漆的防火

- 1、作业场所应通风良好，防止空气形成爆炸浓度。
- 2、禁止与焊、割作业同时或同部位上下交叉进行作业。
- 3、接触涂料、稀释剂的工具应采用防火花型。
- 4、浸有涂料、稀释剂的破布、棉纱、手套和工作服等应及时

清除，防止堆放生热自燃

隧道监控施工方案设计篇二

深圳地铁7号线属于地铁三期工程，近期已经动工，部分选址地段的树木已经开始迁移工作，地铁7号线将于2017年交付通车，命名为西丽线，工程起自南山区丽水路，终至罗湖区太安路，线路长度约29.962km

现场隧道工程正在施工中，客户要求给隧道施工位置安装一高清无线摄像机，在隧道入口处的管理处能实时监控现场图像。由于隧道在建中，走线路的话，随着工程进度的深入，需要随时延长线路，大大增加施工的繁琐度和人力物力的消耗。所以客户要求我公司给施工现场安装一套数字无线视频传输系统。

根据现场勘察发现，隧道呈直线状，无任何弯曲弧度，非常适合做无线视频监控。隧道总长度大概在2--3km之间，所以我公司给客户配置st-2510aw-n这台设备。是一款性价比非常高的传输装置，同样具有外置天线和多功能一体设备。采用1t1r方式，支持802.11bgn工作方式，最高带宽支持150mbit可扫描周围空间相关无线信号源及信号强度，便设备的快速部署。支持点对点、点对多点通信布局，用户可根据实际状况进行搭配实测距离5km27.5mbit天线选择24dbm抛物面。

客户前期安装时，不小心将设备内部参数调乱，造成安装完毕之后设备不通讯。要求我方技术人员到达现场进行指导。现场维护时发现设备内部参数mac地址、频率被改乱，将设备恢复出厂之后重新调试参数，设备既通讯正常。由于发射端和接收端都在隧道墙壁的'一边，在无线设备发射端和接收端之间的墙壁上有许多金属制的指示牌，造成阻挡影响后端图像稳定。将发射端和接收端的天线支架延长，错开中间的

金属指示牌，大大改善了监控图像的流畅性。

我公司设备在出厂前会按照客户要求调试好所有参数，并配有安装调试说明，一般只需要将设备安装好供上电就可以使用。如果客户要修改参数可联系我公司技术人员，在我方技术人员的帮助下修改参数。

腾远智拓电子有限公司致力于无线安防事业，我们将为你提供优质的军工级无线传输设备，我们也会不断地将我们的各地施工经验向您呈现，大家有一个学习交流的平台，共同创造财富。

隧道监控施工方案设计篇三

本解决方案采用全数字的视频监控设备与远程监控软件组成，分为监控前端设备和监控中心集中监控系统。前端监控编码器设备采用区域集中、就近接入原则。监控前端主要有摄像机、前端视频编码器等主要设备组成。主要完成图像的采集、压缩编码和传输、摄像机的控制和报警的输入/输出工作；监控中心主要有图像监控系统服务器、图像存储系统、监控客户终端等组成。主要完成现场图像接收，用户登陆管理，优先权的分配，控制信号的协调，图像的实时监控，录像的存储、检索、回放、下载、备份、恢复等。所有远端的视频采集信号通过前端视频编码器进行编码并根据要求发送，通过lan把前端视频编码器变成的数字信号传输到监控中心的图像监控系统服务器中，远程图像监控系统服务软件，接收前端视频编码器的视频图像信号并进行解码还原。使工作人员可以实时地监控远端的报警信息作出及时地反应，实现监控中心对监控远端的指挥功能。

每一个前端视频编码器配置一个唯一的私网ip地址，在监控中心可以通过软件平台对相应的的摄像机进行远端监控，分别控制摄像机的运动方向，从而达到监控目的。方案中配置的前端视频编码符合mpeg-4的标准，能够在64k-2m带宽选

择；并拥有安全认证机制，用户只有输入密码才可以控制设备或收看监控图像；具有传感器接口，可以接驳各类报警传感器，并将报警信号通过局域网传送至监控中心。

监控前段设备工作原理，现场摄像机的视频信号接入前端视频编码器的视频输入端，视频信号经过视频编码器压缩、编码成网络数据，经网络传输给监控中心的视频服务器，这样，在监控中心可以通过网络监控每个监控点的任一个视频图像。摄像机连接网络视频编码器，网络视频编码器以mpeg-4编码格式把视频模拟信号转换成网络数字信号通过光纤局域网络传输到监控服务器上，前端的传感器触发如红外、烟感等触发后联动报警。前端视频编码器功能。设备小，便于安装，不需要计算机或工控机支持——采用专用dsp芯片的硬件压缩编码设备，体积小，集成度高。

隧道监控施工方案设计篇四

本次工程是变电站田新装图像监控工程。

本次工程摄像机安装位置是：变电站

主控制室部分：布置4台枪击

室外消防水库及变电设施部分：布置2台球机看场地

变电站内部分：布置4台球机看场地及2枪击台看大门，通道
室外住宿及停车场：布置1台球机看停车场及1台枪击看住宿区
变电站四周围墙安装8防区。

1、本工程总负责人□xxxx

2、现场施工负责人□xxx

3、安全员□xxx

4、工作班组人员□XXXX

1、电缆、网线、电源、视频电缆、控制电缆敷设

电缆沟、电缆管道应先进行路线勘察，确保顺利敷设电缆。敷设前，应检查电缆有无机械损伤，电缆芯线间及芯线与屏蔽层绝缘是否合格，电缆盘是否完好。电缆的弯曲半径应符合施工规范的要求。电缆应使用整条电缆。电缆在电缆沟内应排放整齐并固定。电缆的防火在电缆沟内采用防火包及防火堵料，进入屏柜处采用防火隔板及堵料。

2、电缆接头制作及核对

电缆接头的制作应统一施工工艺，做到整齐美观。电缆在屏柜内排列整齐，层次清楚；电缆牌标识清楚，有电缆规格、起点、终点及电缆标号。电源电缆在设备通电前应使用万用表测量每芯对地电压。电缆在敷设完毕后应使用无码测试仪对通道环回测试确认无误。网线在敷设完毕后应使用网络测试仪测试接头是否接触良好。

在视频监控屏安装工控主机，在配线架安装协议转换器。严格按图接线，屏柜箱上各电器元件的标号应清晰，电缆芯号牌采用塑料标号。

1、在交流电源电缆接入图像监控屏及通信直流屏的两侧电源端子后，应用万用表测试接入两侧电缆芯火线、零线及地线是否对应以及两侧电缆芯间有无短路。在交流电源电缆接入图像监控屏及通信直流屏的两侧电源端子前，须断开交流空气开关，用绝缘胶布封闭空气开关，严禁空气开关合闸。

2、在工控主机电源线接入前，应用万用表测量交流火线、零线及地线对地电压，确认无电，并断开硬盘录像机电源空气开关。

3、接入图像监控屏至通信直流屏交流电缆二次接线时，可能会造成交流短路或或接地，应做好相应隔离措施。

4、进场地施工必须正确佩戴安全帽方可进场，登高作业必须正确佩戴安全带。

5、与带电设备保持足够的安全距离□35kv大于1米□10kv大于0.7米。

6、检验中应仔细核查厂家图纸与实物是否相符合，发现错误应及时汇报领导并确正后做相应修改并在图纸上注明。

7、工作负责人工作前一定要向工作班成员进行安全交底及进行危险点分析，确保每个工作人员熟悉现场状况。

8、工作终结前工作负责人应会同小组负责人对所做的安全措施对照记录进行仔细检查，确保全部安措恢复正常。

1、工作场地应保持整洁，工具、试验装置摆放整齐。

2、现场查看的图纸应整齐摆放、不用的图纸应放入文件盒内，严禁乱丢乱放。

3、每天工作结束时小组负责人应负责清理现场及将试验装置、图纸和工具收好并摆放整齐。

4、工作终结后应将现场打扫干净并恢复原状。

工程进度安排：第一天线缆布放；第二天线缆布放；第三天设备安；第四天设备调试、第五六七天设备试运行。

20**年9月13日—20**年9月20日

隧道监控施工方案设计篇五

随着城市生活节奏逐渐变快，功能齐全、货源完备的大型超市逐渐取代了传统的百货商场，走入都市人的生活，成为城市人消费的重要场所。要在激烈的竞争中取得胜利，已经不能只靠简单的价格战，这只会让商家两败俱伤；只有从降低营销成本、打出品牌，树立良好形象出发，为顾客创造一个安全、舒适、轻松、货源齐备的购物环境，才有可能取得好的业绩。大型超市具备一定的规模、相当的面积，全部实行无人售货，是降低成本的主要途径。由顾客在无人干预的情况下挑选喜爱的商品，也给商品的防盗带来了隐患，加大了管理难度，因此要考虑防盗问题。要避免货品被不良顾客顺手牵羊，避免他人的蓄意破坏，避免顾客在人潮过多时发生意外。还要保障仓库的货物安全，进行员工的管理等工作。因此，超市必须配以一整套完备的监控系统，解决超市运营中的安全、控制管理问题。

1、摄像机的布点

(1) 出入口监控

每天的下班时间和周末往往是大型超市人流比较多的时候，遇到节假日更是人如泉涌。超市必须根据超市内人流情况，做出适当的安排，进行人流的疏导，或是增派人手缩短顾客等待时间，以避免因人多而发生的意外。

利用监控系统，能使超市及时地了解顾客数量情况，据此进行疏导等必要的工作。此外，系统还能将所有场景详细记录下来，在资料中记录时间、地点，为市场人员分析市场走向提供了详细的资料。通过对录像资料进行系统分析，就能知道哪个季节、什么节日，甚至具体到一天哪个时间段，客流最旺；还能知道什么物品、哪个售货点最吸引顾客。

考虑以上情况与实际光线的明暗差别，为了保证画面质量清

晰，我们选用satow品牌的lee-756cnn超宽动态彩色摄像机，价格是1293。达到无论是白天还是晚上都可以清楚地监看到顾客出入情况的目的。

（2）主通道监控

超市的最大特点是顾客可以自己选择喜爱的商品，最后到收银处付款，满足了顾客自由选择的需求。对超市来说，最关心的是如何管理商品，既避免顾客顺手牵羊的'行为，又要尊重顾客。超市只能利用监控系统，通过在天花板、墙壁等地点安装的摄像头，方便地监看众多的货架，以查看超市内是否有偷窃行为。如果发现偷窃行为，只要在付款处把录像资料回放给顾客看就可以了，不需要与顾客发生任何争执。在监看货架的同时，如果发现货物错架、乱架较多的地方，可以马上派人员进行整理，从而提高了管理效率。本系统在回放录像时，能够将资料中需要突出显示的部分突出，比如顾客偷藏物品的动作等。

考虑以上实际需求与室内照明的实际情况，我们选用satow的lee-111can彩色摄像机，价格是254，达到最佳画质而降低成本的目的。

（3）收银台监控

收银台是最容易与顾客发生摩擦的地方，顾客等待付款的时间过长，在找付金额上有出入，或是顾客携带未付款商品准备出超市，都有可能引起与顾客的摩擦。

利用监控系统，通过在收银台安装的摄像头和拾音器，设置监控系统中的录音功能，就可以监控收银台的员工与顾客交流的情况，看员工是否礼貌待客。这样，就能很好的处理与顾客的纠纷，提高超市的服务水平，确保超市在顾客中树立良好的形象。考虑以上实际需求与实际光线的情况，我们选用satow的lee-753cnn一体化彩色摄像机，价格是1316，该

摄像机具有27x变焦功能，满足超市对收银台细节的监控，达到对超市与顾客双方利益的保证。

（4）其他重点部位

超市的仓库等重点部位安装satow的sw-681hos室内高速智能球型摄像机。该摄像机原配sony450机芯，照度0.01lux□价格是5233从而达到对仓库和重点部位的全方位的监控目的。

2、硬盘录像机的选择